MILI europe s.r.l. Isuzu

MANUEL D'INSTRUCTION MODULE CARROSSERIE Ver. 2020*

Sommaire

1. IN	ISTALLATION EN DEUXIÈME MONTE	. 3
1.1.	Description des faisceaux	. 3
1.1.1.	Faisceau interface alimentation - démarrage/arrêt moteur	. 3
1.1.2.	Faisceau du kit Module de Carrosserie (Ver. 2020)	. 4
1.2.	Positionnement et branchement faisceaux électriques	. 5
1.2.1.	Branchement Faisceau interface alimentation – démarrage/arrêt moteur	. 5
1.2.2.	Configuration du modèle de véhicule sur Module de Carrosserie (Ver. 2020)	. 8
1.2.3.	Branchement Faisceau kit Module de Carrosserie (Ver. 2020)	. 9
2. E	NTREES / SORTIES POUR L'EQUIPEMENT	13
2.1.	Version 12V pour nacelle J533005627	13
2.1.1.	Connecteur A – Alimentation / Commande Démarrage / Arrêt Moteur	13
2.1.2.	Connecteur B – Connecteur de gestion Signaux	14
2.1.3.	Connecteur C – Connecteur de gestion Commandes	15
2.2.	Version 24V pour nacelle J533005653	16
2.2.1.	Connecteur A – Alimentation / Commande Démarrage / Arrêt Moteur	16
2.2.2.	Connecteur B – Connecteur de gestion Signaux	17
2.2.3.	Connecteur C – Connecteur de gestion Commandes	18
2.3.	Version 12V pour BOM J533005628	19
2.3.1.	Connecteur A – Alimentation / Commande Démarrage / Arrêt Moteur	19
2.3.2.	Connecteur B – Connecteur de gestion Signaux	20
2.3.3.	Connecteur C – Connecteur de gestion Commandes	21
2.4.	Version 24V pour BOM J533005629	22
2.4.1.	Connecteur A – Alimentation / Commande Démarrage / Arrêt Moteur	22
2.4.2.	Connecteur B – Connecteur de gestion Signaux	23
2.4.3.	Connecteur C – Connecteur de gestion Commandes	24
3. P	ROGRAMMATION MODULE DE CARROSSERIE (Ver. 2020)	25
3.1.	Opérations préliminaires	25
3.2.	Connexion du PC au Module de Carrosserie	27
3.3.	Lire la configuration actuelle du Module de Carrosserie	30

3.4. « .isu	Modifier la configuration actuelle du Module de Carrosserie en téléchargeant un fichier » créé précédemment	34
3.5.	Créer une nouvelle configuration personnelle des paramètres	36
3.6.	Description des boutons du logiciel « Service Board »	39
3.7.	Liste des paramètres pour configuration « Nacelle »	40
3.8.	Liste des paramètres pour configuration « BOM »	42
3.9.	Considérations sur l'utilisation du logiciel de configuration	43
3.10.	Tableau de corrélation Tension – RPM	43
4. IN	IFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES	45
4.1.	Position connecteur B166	45
4.2.	Connexion alternative possible Module Carrosserie (ver.2020) - PC	46
4.3.	Obtenir la dernière version du logiciel « Service Board »	47

* NB : Ce manuel concerne le MODULE CARROSSERIE Ver. 2020, pour le modèle précédent voir « Manuel d'instruction module carrosserie ver. 2018-2019 »

1. INSTALLATION EN DEUXIÈME MONTE

1.1. Description des faisceaux

1.1.1. Faisceau interface alimentation - démarrage/arrêt moteur

L'image suivante indique le « Faisceau interface alimentation - démarrage/arrêt moteur » avec le positionnement et la forme des connecteurs disponibles.



Liste des connecteurs :

- 1. Connecteur de liaison avec le commutateur d'allumage
- 2. Relai pour commande arrêt
- 3. Câble de masse du relai pour commande arrêt
- 4. Connecteur interface alimentation démarrage/arrêt moteur

1.1.2. Faisceau du kit Module de Carrosserie (Ver. 2020)

L'image suivante indique le « Faisceau du kit Module de Carrosserie (Ver. 2020) » avec le positionnement et la forme des connecteurs disponibles.



Liste des connecteurs :

- 1. Connecteur de raccordement pour le « Module de Carrosserie (Ver. 2020) »
- 2. Connecteur Diagnostic/Programmation
- 3. Connecteur interface données
- 4. (4a) Connecteur interface alimentation
 - (4b) Connecteur A Connecteur Alimentation/Commande démarrage/arrêt moteur. Voir paragraphe 2.1.1.
- 5. Connecteur interface Capteur Position de pédale Accélérateur
- 6. Connecteur interface Potentiomètre pour augmenter Régime Moteur
- 7. Connecteurs entrée/sortie signaux
- 8. Connecteur additionnel

1.2. Positionnement et branchement faisceaux électriques

1.2.1. Branchement Faisceau interface alimentation – démarrage/arrêt moteur



- <u>Connecteur de liaison avec le commutateur d'allumage</u> Brancher le côté male (1a) au commutateur d'allumage. Voir image 1.01. Insérer soigneusement le faisceau dans le passe-câbles. Voir image 1.02. Brancher le côté femelle (1b) au faisceau du véhicule. Voir image 1.03.
- 2. <u>Relai pour commande arrêt moteur</u> Fixer le relai au support de fixation. Voir image 1.04.
- 3. <u>Câble de masse du relai pour commande arrêt</u> Fixer le câble de masse à la partie intérieure du support de fixation. Voir image 1.05.
- 4. <u>Connecteur interface alimentation démarrage/arrêt moteur</u> Positionner le connecteur proche de la partie central du tableau de bord (à côté du connecteur MIMAMORI), passer le faisceau derrière de la colonne de direction.



NOTE : Image 1.05 - En cas d'installation sur Q95, veuillez faire attention à fixer le câble de masse en dessous du support peint, comme indiqué dans les images ci-dessous (à droite le détail).



1.2.2. Configuration du modèle de véhicule sur Module de Carrosserie (Ver. 2020)

Avant d'installer le Module de Carrosserie (Ver. 2020) sur le véhicule, il est nécessaire de configurer le type de véhicule sur lequel le module sera installé.

Actionner les interrupteurs "Dip-Switch" positionnés sur la partie supérieure du Module de Carrosserie comme indiqué dans l'image et le tableau ci-dessous.





1.2.3. Branchement Faisceau kit Module de Carrosserie (Ver. 2020)

- <u>Connecteur de raccordement pour le « Module de Carrosserie (Ver. 2020) »</u> Brancher le connecteur au module. Fixer le module aux goujons avec des écrous M6 (non inclus dans le kit). Voir image 2.01. Photo pour véhicules conduite à gauche.
- 2. <u>Connecteur Diagnostic/Programmation et connecteur supplémentaire</u> Positionner le connecteur dans la zone de la boîte à relai. Voir image 2.02.
- <u>Connecteur interface données</u> Brancher le connecteur en série au connecteur du capteur de position d'angle de braquage, à droite de la colonne de direction en dessous du commutateur d'allumage. Voir image 2.03 (2.03 Q95 en cas d'installation sur Q95).
- <u>Connecteur interface alimentation</u> Brancher le connecteur 4a au connecteur 4 du Faisceau interface alimentation – démarrage/arrêt moteur positionné en précédence (cf. image 1.06). Voir image 2.04. Laisser le connecteur 4b (connecteur A) en position accessible afin de pouvoir brancher l'équipement.
- 5. <u>Connecteur interface Capteur Position de pédale Accélérateur</u> Brancher en série au capteur de positon de pédale accélérateur. Voir image 2.05.
- <u>Connecteur interface Potentiomètre pour augmenter Régime Moteur</u> Brancher en série au potentiomètre pour augmenter le régime moteur. Voir image 2.06.
- 7. <u>Connecteur entrée/sortie signaux</u> Positionner les deux connecteurs dans la zone de la boîte à relais. Voir image 2.02.



NOTE : Image 2.01 – Suggestions d'installation Module Carrosserie (Ver. 2020) sur différent types de véhicules/cabines



NOTE : Image 2.03 – Installation Connecteur interface données pour Q95



NOTE : Image 2.06 – Connecteur interface Potentiomètre pour augmenter Régime Moteur pour véhicule non équipés de molette de réglage du ralenti (M21 Bleu)



2. ENTREES / SORTIES POUR L'EQUIPEMENT

2.1. Version 12V pour nacelle J533005627

2.1.1. Connecteur A – Alimentation / Commande Démarrage / Arrêt Moteur



Broche	Description	Notes
1	Alimentation directe Batterie	12 V max. courant disponible 3A
2	Alimentation Après-contact - Accessoires	12 V max. courant disponible 3A Note : Tension disponible aussi pendant la fonction d'arrêt moteur
3	Commande arrêt moteur	Brancher à la broche 11 du connecteur B pour la gestion de la commande arrêt moteur. Voir paragraphe 2.1.2. Note : L'activation du signal coupe le contact.
4	-	-
5	Alimentation Après-contact - IG1	12 V max. courant disponible 3A Note : Tensions <u>non disponible</u> pendant l'arrêt moteur
6	Commande démarrage moteur	Brancher à la broche 10 du connecteur B pour la gestion de la commande démarrage moteur. Voir paragraphe 2.1.2.
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	Masse	

2.1.2. Connecteur B – Connecteur de gestion Signaux



Broche	Description	Notes
1	État ABS/ASR/ESC	0V = Aucune activation ABS/ASR/ESC 12V = Activation ABS/ASR/ESC
2	État PTO	État connecteur B166 - confirmation PTO enclenchée 0V = PTO non enclenchée 12V = PTO enclenchée
3	État Pédale de Frein	0V = Pédale de Frein non appuyé 12V = Pédale de Frein appuyé
4	État Pédale Accélérateur	0V = Pédale accélérateur appuyée 12V = Pédale accélérateur non appuyée
5	État Boîte de Vitesses	0V = Vitesse enclenchée 12V = Boîte de vitesses au point mort
6	État Moteur	0V = Moteur coupé 12V = Moteur démarrée
7	État Frein de Stationnement	0V = Levier frein de stationnement non tiré 12V = Levier frein de stationnement tiré
8	État Pédale d'Embrayage	Uniquement pour véhicule avec boîte de vitesses manuelle 0V = Pédale embrayage non appuyée 12V = Pédale embrayage appuyée
9	Signal pour confirmation enclenchement PTO	0V = État neutre 12V = Point mort + Frein de Stationnement actif
10	Sortie Démarrage Moteur	Brancher à la broche 6 du connecteur A pour la gestion de la commande démarrage moteur. Voir paragraphe 2.1.1.
11	Sortie Coupure Moteur	Brancher à la broche 3 du connecteur A pour la gestion de la commande arrêt moteur. Voir paragraphe 2.1.1.
12	Sortie pour contact PTO	Brancher au fil violet du connecteur B166. La finalité de cette sortie est de contrôler le consentement PTO vers le calculateur moteur et d'empêcher les régénérations DPD quand la PTO est en fonction



Broche	Description	Notes
1	Commande régime accéléré 1	Voir Tableau Contrôle Commande Régime Moteur.
2	Commande régime accéléré 2	Voir Tableau Contrôle Commande Régime Moteur.
3	Commande démarrage moteur	 0V = Aucune action 12V = Commande démarrage moteur NOTE : <u>Conditions préalables standard</u> Boîte de vitesses au point mort Frein de stationnement enclenché Vitesse véhicule = 0 km/h
4	Commande coupure moteur	 0V = Aucune action 12V = Commande arrêt moteur NOTE : <u>Conditions préalables standard</u> Boîte de vitesses au point mort Vitesse véhicule = 0 km/h PTO enclenchée (= entrée 5 active)
5	Entrée signal état PTO	Brancher sur le fil du signal de l'interrupteur état enclenchement PTO. Le signal d'état enclenchement PTO doit être de type NEGATIF.

Contrôle Commande Régime moteur

La fonction de Contrôle Commande Régime moteur permet d'augmenter le régime moteur pour l'utilisation de l'équipement. Trois niveaux d'augmentations sont paramétrés selon le Tableau ci-dessous. Les trois niveaux peuvent être modifiés en cas de nécessité. Pour la modification des niveaux il est nécessaire d'utiliser l'interface de programmation à commander auprès du Réseau ISUZU avec la référence J533005645.

ATTENTION : La fonction s'active uniquement avec la Boîte de vitesses au point mort. Pendant que la fonction est active, la pédale d'accélérateur et le potentiomètre de réglage du ralenti sont inhibés. Le régime s'accélère 1 [s] après l'envoi de la commande en entrée.

Le tableau suivant indique les différentes commandes de régime moteur en fonction du signal en entrée aux broches 1 et 2 du connecteur C.

État entrée BROCHE 1	État entrée BROCHE 2	Régime Moteur
0V	0V	Aucun contrôle TR/MIN
12V	0V	900 TR/MIN
0V	12V	1000 TR/MIN
12V	12V	1100 TR/MIN

2.2. Version 24V pour nacelle J533005653

2.2.1. Connecteur A – Alimentation / Commande Démarrage / Arrêt Moteur



Broche	Description	Notes
1	Alimentation directe Batterie	24 V max. courant disponible 3A
2	Alimentation Après-contact - Accessoires	24 V max. courant disponible 3A Note : Tension disponible aussi pendant la fonction d'arrêt moteur
3	Commande arrêt moteur	Brancher à la broche 11 du connecteur B pour la gestion de la commande arrêt moteur. Voir paragraphe 2.2.2. Note : L'activation du signal coupe le contact.
4	-	-
5	Alimentation Après-contact - IG1	24 V max. courant disponible 3A Note : Tensions <u>non disponible</u> pendant l'arrêt moteur
6	Commande démarrage moteur	Brancher à la broche 10 du connecteur B pour la gestion de la commande démarrage moteur. Voir paragraphe 2.2.2.
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	Masse	

2.2.2. Connecteur B – Connecteur de gestion Signaux



Broche	Description	Notes	
1	État ABS/ASR/ESC	0V = Aucune activation ABS/ASR/ESC 24V = Activation ABS/ASR/ESC NOTE : non disponible pour Q95	
2	État PTO	État connecteur B166 - confirmation PTO enclenchée (uniquement pour Série N) 0V = PTO non enclenchée 24V = PTO enclenchée	
3	État Pédale de Frein	0V = Pédale de Frein non appuyé 24V = Pédale de Frein appuyé	
4	État Pédale Accélérateur	0V = Pédale accélérateur appuyée 24V = Pédale accélérateur non appuyée	
5	État Boîte de Vitesses	0V = Vitesse enclenchée 24V = Boîte de vitesses au point mort	
6	État Moteur	0V = Moteur coupé 24V = Moteur démarrée	
7	État Frein de Stationnement	0V = Levier frein de stationnement non tiré 24V = Levier frein de stationnement tiré	
8	État Pédale d'Embrayage	Uniquement pour véhicule avec boîte de vitesses manuelle 0V = Pédale embrayage non appuyée 24V = Pédale embrayage appuyée	
9	Signal pour confirmation enclenchement PTO	0V = État neutre 24V = Point mort + Frein de Stationnement actif	
10	Sortie Démarrage Moteur	Brancher à la broche 6 du connecteur A pour la gestion de la commande démarrage moteur. Voir paragraphe 2.2.1.	
11	Sortie Coupure Moteur	Brancher à la broche 3 du connecteur A pour la gestion de la commande arrêt moteur. Voir paragraphe 2.2.1.	
12	Sortie pour contact PTO	Brancher au fil violet du connecteur B166. La finalité de cette sortie est de contrôler le consentement PTO vers le calculateur moteur et d'empêcher les régénérations DPD quand la PTO est en fonction	

2.2.3. Connecteur C – Connecteur de gestion Commandes



Broche	Description	Notes
1	Commande régime accéléré 1	Voir Tableau Contrôle Commande Régime Moteur.
2	Commande régime accéléré 2	Voir Tableau Contrôle Commande Régime Moteur.
3	Commande démarrage moteur	 0V = Aucune action 24V = Commande démarrage moteur NOTE : <u>Conditions préalables standard</u> Boîte de vitesses au point mort Frein de stationnement enclenché Vitesse véhicule = 0 km/h
4	Commande coupure moteur	 0V = Aucune action 24V = Commande arrêt moteur NOTE : <u>Conditions préalables standard</u> Boîte de vitesses au point mort Vitesse véhicule = 0 km/h PTO enclenchée (= entrée 5 active)
5	Entrée signal état PTO	Brancher sur le fil du signal de l'interrupteur état enclenchement PTO. Le signal d'état enclenchement PTO doit être de type NEGATIF.

Contrôle Commande Régime moteur

La fonction de Contrôle Commande Régime moteur permet d'augmenter le régime moteur pour l'utilisation de l'équipement. Trois niveaux d'augmentations sont paramétrés selon le Tableau ci-dessous. Les trois niveaux peuvent être modifiés en cas de nécessité. Pour la modification des niveaux il est nécessaire d'utiliser l'interface de programmation à commander auprès du Réseau ISUZU avec la référence J533005645.

ATTENTION : La fonction s'active uniquement avec la Boîte de vitesses au point mort. Pendant que la fonction est active, la pédale d'accélérateur et le potentiomètre de réglage du ralenti sont inhibés. Le régime s'accélère 1 [s] après l'envoi de la commande en entrée.

Le tableau suivant indique les différentes commandes de régime moteur en fonction du signal en entrée aux broches 1 et 2 du connecteur C.

État entrée BROCHE 1	État entrée BROCHE 2	Régime Moteur
0V	0V	Aucun contrôle TR/MIN
24V	0V	900 TR/MIN
0V	24V	1000 TR/MIN
24V	24V	1100 TR/MIN

2.3. Version 12V pour BOM J533005628

2.3.1. Connecteur A – Alimentation / Commande Démarrage / Arrêt Moteur



Broche	Description	Notes
1	Alimentation directe Batterie	12 V max. courant disponible 3A
2	Alimentation Après-contact - Accessoires	12 V max. courant disponible 3A Note : Tension disponible aussi pendant la fonction d'arrêt moteur
3	Commande arrêt moteur	Brancher à la broche 11 du connecteur B pour la gestion de la commande arrêt moteur. Voir paragraphe 2.3.2. Note : L'activation du signal coupe le contact.
4	-	-
5	Alimentation Après-contact - IG1	12 V max. courant disponible 3A Note : Tensions <u>non disponible</u> pendant l'arrêt moteur
6	Commande démarrage moteur	Donner un signal POSITIF pour commander le démarrage du moteur.
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	Masse	

2.3.2. Connecteur B – Connecteur de gestion Signaux



Broche	Description	Notes
1	État ABS/ASR/ESC	0V = Aucune activation ABS/ASR/ESC
		12V = Activation ABS/ASR/ESC
2	État PTO	État connecteur B166 - confirmation PTO enclenchée
		0V = PTO non enclenchee 12V = PTO enclenchée
0		0V = Pédale de Frein non appuyé
3	Etat Pedale de Frein	12V = Pédale de Frein appuyé
4	État Pédale Accélérateur	0V = Pédale accélérateur appuyée
-		12V = Pédale accélérateur non appuyée
5	État Boîte de Vitesses	0V = Vitesse enclenchée
5		12V = Boîte de vitesses au point mort
6	État Moteur	0V = Moteur coupé
0		12V = Moteur démarrée
7	État Frein de Stationnement	0V = Levier frein de stationnement non tiré
		12V = Levier frein de stationnement tiré
8	Sortie TR/MIN	Signal régime moteur (signal carré)
	Boîte de vitesses manuelle	0V = Pédale embrayage non appuyée
Q	État Pédale d'Embrayage	12V = Pédale embrayage appuyée
9	Boîte de vitesses NEES	0V = Marche arrière non enclenchées
	Signal de marche arrière	12V = Marche arrière enclenchée
10	Sortie commandée seuil de	0V = Vitesse véhicule inférieure à 10 km/h
10	vitesse véhicule	12V = Vitesse véhicule supérieure à 15 km/h
11	Sortie Coupure Moteur	Brancher à la broche 3 du connecteur A pour la gestion de la commande arrêt moteur. Voir paragraphe 2.3.1.
12	Non utilisé	

2.3.3. Connecteur C – Connecteur de gestion Commandes



Broche	Description	Notes
1	Commande régime accéléré 1	Voir Tableau Contrôle Commande Régime Moteur.
2	Commande régime accéléré 2	Voir Tableau Contrôle Commande Régime Moteur.
3	Commande limitation de vitesse véhicule	0V = Aucune action 12V = Limitation de vitesse du véhicule à 30 km/h
4	Commande coupure moteur	 0V = Aucune action 12V = Commande arrêt moteur NOTE : Conditions préalables M/T Vitesse véhicule = 0 km/h Conditions préalables NEES Vitesse véhicule inférieure à 15 km/h Boîte de vitesses en Marche arrière
5	Non utilisé	

Contrôle Commande Régime moteur

La fonction de Contrôle Commande Régime moteur permet d'augmenter le régime moteur pour l'utilisation de l'équipement. Trois niveaux d'augmentations sont paramétrés selon le Tableau ci-dessous. Les trois niveaux peuvent être modifiés en cas de nécessité. Pour la modification des niveaux il est nécessaire d'utiliser l'interface de programmation à commander auprès du Réseau ISUZU avec la référence J533005645.

ATTENTION : La fonction s'active uniquement avec la Boîte de vitesses au point mort. Pendant que la fonction est active, la pédale d'accélérateur et le potentiomètre de réglage du ralenti sont inhibés. Le régime s'accélère 1 [s] après l'envoi de la commande en entrée.

Le tableau suivant indique les différentes commandes de régime moteur en fonction du signal en entrée aux broches 1 et 2 du connecteur C.

État entrée BROCHE 1	État entrée BROCHE 2	Régime Moteur
0V	0V	Aucun contrôle TR/MIN
12V	0V	900 TR/MIN
0V	12V	1000 TR/MIN
12V	12V	1100 TR/MIN

IMC-22

2.4. Version 24V pour BOM J533005629

2.4.1. Connecteur A – Alimentation / Commande Démarrage / Arrêt Moteur



Broche	Description	Notes
1	Alimentation directe Batterie	24 V max. courant disponible 3A
2	Alimentation Après-contact - Accessoires	24 V max. courant disponible 3A Note : Tension disponible aussi pendant la fonction d'arrêt moteur
3	Commande arrêt moteur	Brancher à la broche 11 du connecteur B pour la gestion de la commande arrêt moteur. Voir paragraphe 2.4.2. Note : L'activation du signal coupe le contact.
4	-	-
5	Alimentation Après-contact - IG1	24 V max. courant disponible 3A Note : Tensions <u>non disponible</u> pendant l'arrêt moteur
6	Commande démarrage moteur	Donner un signal POSITIF pour commander le démarrage du moteur.
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	Masse	

2.4.2. Connecteur B – Connecteur de gestion Signaux



Broche	Description	Notes
		0V = Aucune activation ABS/ASR/ESC
1	État ABS/ASR/ESC	24V = Activation ABS/ASR/ESC
		NOTE : non disponible pour Q95
		État connecteur B166 - confirmation PTO enclenchée
2	État PTO	(uniquement pour Série N)
2		0V = PTO non enclenchée
		24V = PTO enclenchée
2	État Dédala da Frain	0V = Pédale de Frein non appuyé
3	Etat Pedale de Frein	24V = Pédale de Frein appuyé
1	État Bádala Accélératour	0V = Pédale accélérateur appuyée
4	Etat Pedale Accelerateur	24V = Pédale accélérateur non appuyée
F	État Baîta da Vitagaga	0V = Vitesse enclenchée
5 Etat Bolte de Vitesses		24V = Boîte de vitesses au point mort
6	État Matour	0V = Moteur coupé
0		24V = Moteur démarrée
7	État Frein de Stationnement	0V = Levier frein de stationnement non tiré
		24V = Levier frein de stationnement tiré
8	Sortie TR/MIN	Signal régime moteur (signal carré)
	Boîte de vitesses manuelle	0V = Pédale embrayage non appuyée
Q	État Pédale d'Embrayage	24V = Pédale embrayage appuyée
9	Boîte de vitesses NEES	0V = Marche arrière non enclenchées
	Signal de marche arrière	24V = Marche arrière enclenchée
10	Sortie commandée seuil de	0V = Vitesse véhicule inférieure à 10 km/h
10	vitesse véhicule	24V = Vitesse véhicule supérieure à 15 km/h
11	Sortie Coupure Moteur	Brancher à la broche 3 du connecteur A pour la gestion de la commande arrêt moteur. Voir
		paragraphe 2.4.1.
12	Non utilisé	

2.4.3. Connecteur C – Connecteur de gestion Commandes



Broche	Description	Notes
1	Commande régime accéléré 1	Voir Tableau Contrôle Commande Régime Moteur.
2	Commande régime accéléré 2	Voir Tableau Contrôle Commande Régime Moteur.
3	Commande limitation de vitesse véhicule	0V = Aucune action 24V = Limitation de vitesse du véhicule à 30 km/h
4	Commande coupure moteur	 0V = Aucune action 24V = Commande arrêt moteur <i>NOTE :</i> <u>Conditions préalables M/T</u> Vitesse véhicule = 0 km/h <u>Conditions préalables NEES</u> Vitesse véhicule inférieure à 15 km/h Boîte de vitesses en Marche arrière
5	Non utilisé	

Contrôle Commande Régime moteur

La fonction de Contrôle Commande Régime moteur permet d'augmenter le régime moteur pour l'utilisation de l'équipement. Trois niveaux d'augmentations sont paramétrés selon le Tableau ci-dessous. Les trois niveaux peuvent être modifiés en cas de nécessité. Pour la modification des niveaux il est nécessaire d'utiliser l'interface de programmation à commander auprès du Réseau ISUZU avec la référence J533005645.

ATTENTION : La fonction s'active uniquement avec la Boîte de vitesses au point mort. Pendant que la fonction est active, la pédale d'accélérateur et le potentiomètre de réglage du ralenti sont inhibés. Le régime s'accélère 1 [s] après l'envoi de la commande en entrée.

Le tableau suivant indique les différentes commandes de régime moteur en fonction du signal en entrée aux broches 1 et 2 du connecteur C.

État entrée BROCHE 1	État entrée BROCHE 2	Régime Moteur
0V	0V	Aucun contrôle TR/MIN
24V	0V	900 TR/MIN
0V	24V	1000 TR/MIN
24V	24V	1100 TR/MIN

3. PROGRAMMATION MODULE DE CARROSSERIE (Ver. 2020)

3.1. Opérations préliminaires

Brancher l'interface de programmation J533005645 au PC afin d'installer les pilotes de la périphérique (l'installation des pilotes commencera automatiquement).

Une fois l'installation terminée, suivre la procédure ci-dessous :

- Ouvrir le Panneau de Configuration
- Ouvrir « Système »
- Sélectionner « Gestionnaire des périphériques »
- Sélectionner « USB Serial Converter » ; cliquer avec la touche droite, choisir Propriété et vérifier que dans l'onglet « Avancé » l'option « Mettre en œuvre un port COM virtuel » soit sélectionnée.



Fig1. Vérification paramètre « Mettre en œuvre un port COM virtuel ».

Il est nécessaire de faire cette opération uniquement la première fois que vous branchez l'interface J533005645 au PC.

Afin de pouvoir programmer le « Module de Carrosserie (Ver. 2020) » avec des paramètres personnalisées, il est nécessaire de :

 Brancher l'INTERFACE DE PROGRAMMATION (réf. J533005645) comme indiqué dans l'image ci-dessous (connecteur noir avec bande jaune). Brancher le connecteur avec l'étiquette « CONNECT TO GND FOR INTERFACE CONFIGURATION » au connecteur avec l'étiquette « GND ».



Fig2. Connexion entre l'INTERFACE DE PROGRAMMATION et le connecteur pour la programmation du Module de Carrosserie (Ver. 2020).

3.2. Connexion du PC au Module de Carrosserie

 Démarrer le logiciel « ServiceBoard.exe » ; la fenêtre ci-dessous va s'ouvrir sur votre ordinateur.

Fenêtre de Confi	_		×			
COM Port						
Rafra	Rafraîchir					
			\sim			
Conne	cter					
Véhicule configuré avec l	Dip-Swit	ch :				
Version logiciel :						
Type de configuration :						
Actions de configuration						
Lire la configura	Lire la configuration actuelle					
Écrire conf	Écrire configuration					
Nouvelle Cor	nfigurat	ion				
Charger fi	chier isu	I				
Fermer fic	hier isu					
Verruiller f	ichier isu	L				
Afficher con	figuratio	on				
Afficher liste	des sor	ties				
Version :						
v1.0.4						

Fig3. Fenêtre logiciel pour la programmation des paramètres du Module de Carrosserie.

 Brancher l'INTERFACE DE PROGRAMMATION à l'ordinateur ; la périphérique est reconnue comme une Porte COM (USB Serial Port). Noter le numéro de la Porte COM affiché dans le Gestionnaire des Périphériques. Par exemple, l'image ci-dessous indique la Porte COM3.



Fig4. Porte COM dans Gestionnaire des périphériques.

• Cliquer sur « RAFRAICHIR » pour mettre à jour la liste des portes COM et sélectionner la porte correcte dans la liste affichée sur le menu déroulant.

📧 Fenêtre de Confi — 🛛	×
COM Port	
	~
Coms	~
Connecter	<u> </u>
venicule configure avec Dip-Switch :	
Version logiciel :	
Type de configuration :	
Actions de configuration	
Lire la configuration actuelle	
Écrire configuration	
Nouvelle Configuration	
Charger fichier isu	
Fermer fichier isu	
Verruiller fichier isu	
Afficher configuration	
Afficher liste des sorties	
Version :	
v1.0.4	

Fig5. Sélection de la porte COM sur le logiciel.

 Vérifier que le contact sur le véhicule soit mis, ensuite cliquer sur le bouton « CONNECTER » pour établir la connexion entre l'ordinateur et le Module de Carrosserie. Le logiciel va afficher la configuration actuelle des « Dip-Switch », la version du firmware et le type de configuration.

🔳 Fenêtre de Confi — 🛛 🛛 🗙				
COM Port				
Rafraîchir				
сомз —				
Déconnecter				
Véhicule configuré avec Dip-Switch : VT_N_RZ4E_MT Version logiciel : BL78-SID-01 Type de configuration :				
Actions de configuration				
Lire la configuration actuelle				
Écrire configuration				
Nouvelle Configuration				
Charger fichier isu				
Fermer fichier isu				
Verruiller fichier isu				
Afficher configuration				
Afficher liste des sorties				
Version : v1.0.4				

Fig6. Configuration Véhicule affiché après avoir appuyé sur « CONNECTER ».

3.3. Lire la configuration actuelle du Module de Carrosserie

 Cliquer sur le bouton « Lire la configuration actuelle » (l'exemple suivant se réfère à une version « Nacelle »).

Fenêtre de Confi	_		\times	
COM Port				
Rafra	îchir			
COM3			\sim	
Déconn	ecter			
Véhicule configuré avec l	Dip-Swit	tch :		
VT_N_RZ4E_MT				
Version logiciel :	Version logiciel :			
BL78-SID-01	BL78-SID-01			
Type de configuration :				
Platform				
Actions de configuration				
Lire la configuration actuelle				

Fig7. Bouton « Lire la configuration actuelle ».

• Une fenêtre va s'ouvrir.

Cliquer sur « Sélectionner le fichier » et choisir le dossier dans lequel enregistrer le fichier de la configuration actuelle. Le fichier est de type « .isu ». Ensuite cliquer sur « Next ».

	?	×
Assistant d'importation		
Selectionner dans quel fichier enregistrer les données du p	anneau:	le fichier
Next	Ca	ancel

Fig8. Fenêtre « Assistant d'importation ».

	?	×
Assistant d'importation		
Connexion avec l'Interface. Merci d'attendre		
		100%
	E	inish

Fig9. Bouton « Finish » à cliquer une fois la procédure d'importation terminée.

Une fois que la procédure de lecture de configuration est terminée, cliquer sur « Finish ».

Afin que la configuration puisse être affichée, il est nécessaire de l'enregistrer sur un fichier. Tous les paramètres actuels du Module de Carrosserie seront enregistrés sur ce fichier.

• Afin d'afficher la configuration actuelle (le fichier « .isu » qui vient d'être enregistré), cliquer sur le bouton « Afficher configuration ».

	Lire la configuration actuelle	
	Écrire configuration	
	Nouvelle Configuration	
	Charger fichier isu	
	Fermer fichier isu	
	Verruiller fichier isu	
	Afficher configuration	
	Afficher liste des sorties	
/ersion :		
1.0.4		

Fig10. Bouton « Afficher configuration ».

Le logiciel va afficher la configuration avec les paramètres actuellement programmés dans le Module de Carrosserie, voir l'exemple dans l'image ci-dessous.

Configuration Module de Carrosserie Nacelle —				×
Conditions Confirmation PTO	Seuils signal de vitesse			
Frein de stationnement	Seuil Supérieur		15 km/h	*
Point mort	Seuil Inférieur		10 km/h	-
Conditions Démarrage Moteur à distance Frein de stationnement Point mort Vitesse = 0 km/h PTO Engagée	Paramétrage accélération du ralenti Ralenti accéléré niveau 1 (IN1 = 24V, IN2 = Ralenti accéléré niveau 2 (IN1 = 0V, IN2 = 2 Ralenti accéléré niveau 3 (IN1 = 24V, IN2 =	0V) 24V) 24V)	1309 mV 1789 mV 2269 mV	4 • • • •
Conditions Arrêt Moteur à distance Frein de stationnement Point mort Vitesse = 0 km/h	Limitation de vitesse permanente Activer Contrôle de vitesse Max Vitesse Max		00 km/b	
✓ PTO Engagée Tension après contact temporisé en arrêt	VILESSE MOX			
Durée 2000 ms 😒				

Fig11. Configuration paramètres.

NOTE : il est aussi possible de modifier les paramètres de la « Configuration des sorties ». Il Suffit de cliquer sur le bouton « Afficher liste des sorties » dans la fenêtre de l'image Fig9.

Conf	iguration des sorties 🛛 🗖 🗌	×
Sortie 1	Intervetion du Système ABS/ASR	~
Sortie 2	État de PTO (sortie du Boitier Moteur)	~
Sortie 3	Pédale de frein (12V/24V = Appuyé)	~
Sortie 4	Pédale accélérateur (12V/24V = Relâché)	\sim
Sortie 5	Point mort/Vitesse engagée (12V/24V = Point mort)	~
Sortie 6	État moteur (12V/24V = Démarré)	\sim
Sortie 7	Frein de stationnement (12V/24V = Serré)	\sim
Sortie 8	Embrayage (12V/24V = Appuyé)	\sim
Sortie 9	Signal confirmation PTO (voir Configuration)	\sim
Sortie 10	Démarrage moteur à distance	\sim
Sortie 11	Arrêt moteur à distance	~
Sortie 12	Contact PTO	\sim

Fig12. Fenêtre « Configuration des sorties ».

Vous pouvez modifier les différents paramètres, en cas de nécessité.

• Afin de confirmer et enregistrer les paramètres actuellement affichés dans la fenêtre de configuration, cliquer sur « Écrire configuration ».

Actions de configuration	
Lire la configuration actuelle	
Écrire configuration	
Nouvelle Configuration	
Charger fichier isu	
Fermer fichier isu	
Verruiller fichier isu	
Afficher configuration	
Afficher liste des sorties	
Version :	
v1.0.4	

Fig13. Bouton « Écrire configuration ».

Une fois que la configuration a été écrite correctement, le message « Write completed » va s'afficher en bas et le bouton « Écrire configuration » sera de nouveau actif. En cas d'erreur, un message d'avertissement va s'afficher.

Chaque fois que vous cliquez sur « Écrire configuration », le fichier de configuration « .isu » actuellement ouvert s'actualise automatiquement.

Les fichiers « .isu » ainsi crées pourront aussi être utilisés en futur pour modifier rapidement les paramètres du Module de Carrosserie, en téléchargeant une configuration déjà créé précédemment.

3.4. Modifier la configuration actuelle du Module de Carrosserie en téléchargeant un fichier « .isu » créé précédemment

• Cliquer sur le bouton « Charger fichier isu ».

l	Lire la configuration actuelle
	Écrire configuration
	Nouvelle Configuration
	Charger fichier isu
	Fermer fichier isu
	Verruiller fichier isu
	Afficher configuration
	Afficher liste des sorties
/ersion :	
v1.0.4	

Fig14. Bouton « Charger fichier isu ».

• La fenêtre suivant s'affiche.

Ouvrir configuration			0
→ ~ ↑ 🗖 > CePC >	Bureau >	~ ບ ,⊂ R	echercher dans : Bureau
rganiser 👻 Nouveau dossi	er		III 🕶 🔟 🕜
^			
B			
a descention of			
a contra c			
- 10 C			
<u>N</u> om du fic	nier: prova2.isu	~ Fichier	de configuration Isuzu (🗸
			uyrir Annuler

Fig15. Fenêtre « Ouvrir configuration ».

Ouvrir le dossier ou se trouve le fichier et choisir le fichier de configuration créé précédemment. Ensuite cliquer sur « Ouvrir ».





Fig16. Bouton « OK » une fois que le fichier « .isu » a été ouvert correctement.

• Afin d'enregistrer les paramètres du fichier de configuration sur le Module de Carrosserie, cliquer sur le bouton « Écrire configuration ».

Actions de configuration	
Lire la configuration actuelle	
Écrire configuration	
Nouvelle Configuration	
Charger fichier isu	
Fermer fichier isu	
Verruiller fichier isu	
Afficher configuration	
Afficher liste des sorties	
Version :	
v1.0.4	

Fig17. Bouton « Écrire configuration ».

Une fois que la configuration a été écrite correctement, le message «Write completed » va s'afficher en bas et le bouton « Écrire configuration » sera de nouveau actif.

3.5. Créer une nouvelle configuration personnelle des paramètres

• Démarrer le logiciel « Service Board » et cliquer sur le bouton « Nouvelle Configuration ».

📧 Fenêtre de Confi — 🛛 🛛 🛛
COM Port
Rafraîchir
~
Connecter
Véhicule configuré avec Dip-Switch :
Version logiciel :
Type de configuration :
Actions de configuration
Lire la configuration actuelle
Écrire configuration
Nouvelle Configuration
Charger fichier isu
Fermer fichier isu
Verruiller fichier isu
Afficher configuration
Afficher liste des sorties
Version :
v1.0.4

Fig18. Bouton « Nouvelle Configuration ».

 La fenêtre ci-dessous s'affiche : sélectionner le type de véhicule du menu déroulant (« Nacelle » ou « BOM »). Choisir le chemin du dossier ou enregistrer le fichier de configuration et choisir un nom, en cliquant sur le bouton « Parcourir ». Enfin cliquer sur « Next ».

	?	Х
← Assistant		
Type de Véhicule :	Nacelle	~
chemin :		
	Parcou	rır
	<u>N</u> ext Cance	9

Fig19. Fenêtre initiale pour la création d'une nouvelle configuration.

• Le message suivant va s'afficher : suivre les instructions.

	?	×
← Assistant		
Première configuration complétée. Cliquer Terminer pour commencer le p configuration véhicule.	oarametrag	e de la
<u> </u>	Car	ncel

Fig20. Fenêtre finale : cliquer sur le bouton « Finish ».

• Cliquer sur le bouton « Afficher configuration ».

NOTE : en cas de configuration « Nacelle », cliquer aussi sur « Afficher liste des sorties » afin de choisir les paramètres. Ce bouton n'est pas disponible avec la configuration « BOM ».

Lire la configuration actuelle
Écrire configuration
Nouvelle Configuration
Charger fichier isu
Fermer fichier isu
Verruiller fichier isu
Afficher configuration
Afficher liste des sorties
Version :
v1.0.4
v1.0.4

Fig21. Bouton « Afficher configuration ».

• La fenêtre de configuration paramètres va s'ouvrir (aucun paramètre n'est préconfiguré). Dans l'image ci-dessous, un exemple pour configuration « Nacelle ».

Configuration Module de Carrosserie I	Nacelle	-		×
Conditions Confirmation PTO	Seuils signal de vitesse			
Frein de stationnement	Seuil Supérieur		0 km/h	•
Point mort	Seuil Inférieur		0 km/h	÷
Conditions Démarrage Moteur à distance Frein de stationnement Point mort Vitesse = 0 km/h PTO Engagée	Paramétrage accélération du ralenti Ralenti accéléré niveau 1 (IN1 = 24V, IN2 = 0V) Ralenti accéléré niveau 2 (IN1 = 0V, IN2 = 24V) Ralenti accéléré niveau 3 (IN1 = 24V, IN2 = 24)) /)	500 mV 500 mV 500 mV	
Conditions Arrêt Moteur à distance Frein de stationnement Point mort	Limitation de vitesse permanente			
Vitesse = 0 km/h	Vitesse Max		5 km/h	•
Tension après contact temporisé en arrêt Durée 1000 ms 🔹				

Fig22. Fenêtre de configuration paramètres.

 Une fois choisi les paramètres désirés, fermer la fenêtre en cliquant sur le "X" en haut à droite : la configuration actuelle sera automatiquement enregistrée sur le fichier. Il sera ensuite possible d'utiliser la configuration créé pour la télécharger sur un Module de Carrosserie.

3.6. Description des boutons du logiciel « Service Board »

Ci-dessous une brève description des boutons et fonctionnalités du logiciel « Service Board ».

	Lire la configuration actuelle	
	Écrire configuration	
	Nouvelle Configuration	
	Charger fichier isu	
	Fermer fichier isu	
	Verruiller fichier isu	
	Afficher configuration	
	Afficher liste des sorties	
Version :		
v1.0.4		

Fig23. Boutons logiciel « Service Board ».

- Nouvelle Configuration
 - ➔ Pour créer une nouvelle configuration (possible aussi sans Module de Carrosserie branché).
 - Fermer fichier ISU
 - → Pour fermer le fichier de configuration actuellement chargé.
- Verruiller fichier ISU
 - ➔ Pour rendre le fichier en mode lecture uniquement (choisir un mot de passe) ; il ne sera pas possible de le modifier. Pour déverrouiller le fichier : charger de nouveau le fichier, cliquer de nouveau « Verrouiller fichier ISU » et saisir le mot de passe

3.7. Liste des paramètres pour configuration « Nacelle »

Ci-dessous la liste des paramètres qui peuvent être modifiés pour la configuration « Nacelle ».

Configuration Module de Carrosserie Nacelle -				×
Conditions Confirmation PTO	Seuils signal de vitesse			
✓ Frein de stationnement	Seuil Supérieur		15 km/h	*
Point mort	Seuil Inférieur		10 km/h	-
Conditions Démarrage Moteur à distance Frein de stationnement Point mort Vitesse = 0 km/h PTO Engagée	Paramétrage accélération du ralenti Ralenti accéléré niveau 1 (IN1 = 24V, IN2 = 0 Ralenti accéléré niveau 2 (IN1 = 0V, IN2 = 24 Ralenti accéléré niveau 3 (IN1 = 24V, IN2 = 2	V) [1 V) [1 4V) [2	1309 mV	4
Conditions Arrêt Moteur à distance Frein de stationnement Point mort Vitesse = 0 km/h PTO Engagée	Limitation de vitesse permanente Activer Contrôle de vitesse Max Vitesse Max		90 km/h	•
Tension après contact temporisé en arrêt Durée 2000 ms 🜩				

Fig24. Fenêtre avec les paramètres pour la configuration « Nacelle ».

- Section Conditions Confirmation PTO
 - ➔ Cocher les conditions préalables pour fournir le signal en sortie « Signal confirmation PTO ».
- Section Conditions Démarrage Moteur à distance
 - → Cocher les conditions préalables pour fournir le signal « Démarrage moteur à distance ».
- Section Conditions Arrêt moteur à distance
 - → Cocher les conditions préalables pour fournir le signal « Arrêt moteur à distance ».
- Section Tension après contact temporisé en arrêt
 - → Saisir la valeur en [ms]. Cette tension après contact est disponible pendant la fonction d'arrêt moteur à distance, pour la durée choisie.

NOTE : la tension est disponible sur la sortie choisie dans la Configuration.

- <u>Section Seuils signal de vitesse</u>
 - → Quand le véhicule dépasse la vitesse saisie dans « Seuil Supérieur », le signal « Sortie commandée seuil de vitesse véhicule » devient actif (= 12V/24V). Le signal reste actif tant que la vitesse du véhicule ne descende en-dessous de la valeur indiquée dans « Seuil Inférieur ». Valeurs en [km/h].
- Section Paramétrage accélération du ralenti
 - → Saisir les valeurs en [mV] qui correspondent aux seuils d'accélération du ralenti. Valeurs à saisir entre 500 [mV] et 4500 [mV] selon le tableau (voir Section 3.10).
- <u>Section Limitation de vitesse permanente</u>
 - → Saisir la valeur en [km/h] pour la limitation de vitesse permanente. La limitation sera active uniquement si la case « Activer Contrôle de vitesse Max » est coché.

Conf	iguration des sorties 🛛 🗖 🗆	Х
Sortie 1	Intervetion du Système ABS/ASR	\sim
Sortie 2	État de PTO (sortie du Boitier Moteur)	\sim
Sortie 3	Pédale de frein (12V/24V = Appuyé)	\sim
Sortie 4	Pédale accélérateur (12V/24V = Relâché)	\sim
Sortie 5	Point mort/Vitesse engagée (12V/24V = Point mort)	\sim
Sortie 6	État moteur (12V/24V = Démarré)	\sim
Sortie 7	Frein de stationnement (12V/24V = Serré)	\sim
Sortie 8	Embrayage (12V/24V = Appuyé)	\sim
Sortie 9	Signal confirmation PTO (voir Configuration)	\sim
Sortie 10	Démarrage moteur à distance	\sim
Sortie 11	Arrêt moteur à distance	\sim
Sortie 12	Contact PTO	\sim

Fig25. Fenêtre pour paramétrer la configuration des sorties pour une configuration « Nacelle ».

Liste des sorties disponibles sur le Connecteur B (excepté la Sortie 12), à choisir dans la Configuration des sorties.

Sortie	Description
	0V = Aucune activation ABS/ASR/ESC
État ABS/ASR/ESC	12V/24V = Activation ABS/ASR/ESC
	NOTE : non disponible pour Q95
	État connecteur B166 - confirmation PTO enclenchée
	(uniquement pour Série N)
	0V = PTO non enclenchée
	12V/24V = PTO enclenchée
État Pédale de Frein	0V = Pédale de Frein non appuyé
	12V/24V = Pédale de Frein appuyé
État Ródala Accólóratour	0V = Pédale accélérateur appuyée
	12V/24V = Pédale accélérateur non appuyée
État Boîto de Vitesses	0V = Vitesse enclenchée
	12V/24V = Boîte de vitesses au point mort
État Mataur	0V = Moteur coupé
	12V/24V = Moteur démarrée
État Frain de Stationnement	0V = Levier frein de stationnement non tiré
Elai Flein de Stationnement	12V/24V = Levier frein de stationnement tiré
	Uniquement pour Boîte de vitesses manuelle
État Pédale d'Embrayage	0V = Pédale embrayage non appuyée
	12V/24V = Pédale embrayage appuyée
Signal pour confirmation	0V = État neutre
enclenchement PTO	12V/24V = Conditions pour activation PTO satisfaites
	Uniquement pour Boîte de vitesses NEES
Signal de marche arrière	0V = Marche arrière non enclenchée
	12V/24V = Marche arrière enclenchée
Démarrage Moteur à distance	Sortie pour commander le démarrage moteur à distance
Arrêt Moteur à distance	Sortie pour commander l'arrêt moteur à distance
Sortie commandée seuil de	0V = Vitesse véhicule inférieure au Seuil Inférieur
vitesse véhicule 12V/24V = Vitesse véhicule supérieure au Seuil Supérieur	
Plus après-contact temporisé	Le module donne un plus après contact pendant l'arrêt moteur à distance
pendant arrêt moteur	pour le temps indiqué. Valeur min 1000 [ms] ; valeur max 30000[ms].
Sortie TR/MIN	Signal régime moteur (signal carré)
	Connecter au fil violet du connecteur B166.
Contact PTO	Le but est de contrôler le consentement de PTO vers le calculateur moteur
	et d'empêcher les régénérations du DPD quand la PTO est enclenché.

3.8. Liste des paramètres pour configuration « BOM »

Ci-dessous la liste des paramètres qui peuvent être modifiés pour la configuration « BOM ».

_		
Configuration Module Carrosserie BO		×
Paramétrage accélération du ralenti		
Ralenti accéléré niveau 1 (IN1 = 24V, IN2 = 0V)	1929 mV	÷
Ralenti accéléré niveau 2 (IN1 = 0V, IN2 = 24V)	2310 mV	▲ ▼
Ralenti accéléré niveau 3 (IN1 = 24V, IN2 = 24V)	2689 mV	•
Paramétrage contrôle vitesse		
Paramétrage contrôle vitesse Activer Contrôle de vitesse Max Vitesse Max	90 km/h	÷
Paramétrage contrôle vitesse Activer Contrôle de vitesse Max Vitesse Max Limitation de vitesse	90 km/h 30 km/h	÷
Paramétrage contrôle vitesse Activer Contrôle de vitesse Max Vitesse Max Limitation de vitesse Paramètre de correction FMS / Compteur de vitesse	90 km/h 30 km/h 24500	* *
Paramétrage contrôle vitesse Activer Contrôle de vitesse Max Vitesse Max Limitation de vitesse Paramètre de correction FMS / Compteur de vitesse Seuils signal de vitesse	90 km/h 30 km/h 24500	 • • •
Paramétrage contrôle vitesse Activer Contrôle de vitesse Max Vitesse Max Limitation de vitesse Paramètre de correction FMS / Compteur de vitesse Seuils signal de vitesse Seuil Supérieur	90 km/h 30 km/h 24500 15 km/h	* * *
Paramétrage contrôle vitesse Activer Contrôle de vitesse Max Vitesse Max Limitation de vitesse Paramètre de correction FMS / Compteur de vitesse Seuils signal de vitesse Seuil Supérieur Seuil Inférieur	90 km/h 30 km/h 24500 15 km/h 10 km/h	* * *
Paramétrage contrôle vitesse Activer Contrôle de vitesse Max Vitesse Max Limitation de vitesse Paramètre de correction FMS / Compteur de vitesse Seuils signal de vitesse Seuil Supérieur Seuil Inférieur Durée signal d'arrêt moteur	90 km/h 30 km/h 24500 15 km/h 10 km/h	÷
Paramétrage contrôle vitesse Activer Contrôle de vitesse Max Vitesse Max Limitation de vitesse Paramètre de correction FMS / Compteur de vitesse Seuil signal de vitesse Seuil Supérieur Seuil Inférieur Durée signal d'arrêt moteur Temporisation d'arrêt	90 km/h 30 km/h 24500 15 km/h 10 km/h 3000 ms	* * *
Paramétrage contrôle vitesse Activer Contrôle de vitesse Max Vitesse Max Limitation de vitesse Paramètre de correction FMS / Compteur de vitesse Seuils signal de vitesse Seuil Supérieur Seuil Inférieur Durée signal d'arrêt moteur Temporisation d'arrêt Retard PTO	90 km/h 30 km/h 24500 15 km/h 10 km/h	÷ •

Fig26. Fenêtre avec les paramètres à configurer pour la Configuration « BOM »

<u>Section Paramétrage accélération du ralenti</u>

→ Saisir les valeurs en [mV] qui correspondent aux seuils d'accélération du ralenti. Valeurs à saisir entre 500 [mV] et 4500 [mV] selon le tableau (voir Section 3.10).

Section Paramétrage contrôle vitesse

- → <u>Vitesse Max</u> : saisir la vitesse limite que le véhicule peut atteindre (standard : 90 [km/h]). Afin d'activer cette fonction, il est nécessaire de cocher la case « Activer Contrôle vitesse Max ».
- → Limitation de vitesse : saisir la vitesse limite quand l'interrupteur du marchepied à ripeur est actif (standard : 30 [km/h])
- → Paramètre de correction FMS / Compteur de vitesse : permet d'aligner la vitesse fournie par le calculateur ABS à celle affichée au tachymètre sur le combiné (standard : 24500)
- <u>Section Seuils signal de vitesse</u>
 - → <u>Seuil Supérieur</u>: saisir la vitesse d'activation du signal d'avertissement « Sortie commandée seuil de vitesse véhicule » (standard : 15 [km/h])
 - → <u>Seuil Inférieur</u>: saisir la vitesse d'arrêt du signal d'avertissement « Sortie commandée seuil de vitesse véhicule » (standard : 10 [km/h])

- → Quand la fonction d'arrêt moteur à distance est activée, le module de carrosserie coupe le contact pour le temps indiqué dans cette case (exprimé en [ms]). Valeur min : 3000 [ms] ; valeur max : 20000 [ms].
- <u>Section Délais signal PTO</u>
 - → Saisir le délai du « Signal PTO » en sortie du Connecteur B (valeur en [ms]). Valeur min : 0 [ms] ; valeur max : 3000 [ms].

3.9. Considérations sur l'utilisation du logiciel de configuration

La configuration des paramètres programmée via le logiciel de configuration est enregistrée dans la mémoire du Module de Carrosserie ensemble avec la configuration du véhicule sélectionné (c'est-à-dire la position des « Dip-Switch »). Si la position des « Dip-Switch » est modifiée successivement à la programmation de la configuration, le Module trouve une incohérence entre la position des « Dip-Switch » actuelle et celle en mémoire. Dans ce cas il va restaurer les paramètres standards pour le véhicule sélectionné avec les « Dip-Switch » et les éventuels paramètres personnels programmés seront effacés. Afin d'éviter cette dernière situation, assurez-vous d'utiliser le logiciel de configuration uniquement après avoir positionné les « Dip-Switch » pour la configuration du véhicule souhaité.

3.10. Tableau de corrélation Tension – RPM

Moteur RZ4E (1.9 litres)			
Régime moteur souhaité [tr/min] Tension à paramétrer [mV]			
900	1258		
1100	2201		
1300	3144		
1500	4088		

Utiliser les tableaux suivants pour établir la corrélation entre Tension et RPM moteur selon le type moteur installé sur le véhicule.

Moteur 4JJ1 (3.0 litres)		
Régime moteur souhaité [tr/min] Tension à paramétrer [mV]		
900	2159	
1100	3087	
1300	4014	
1500	4942	

Moteur 4HK1 (5.2 litres)			
Régime moteur souhaité [tr/min] Tension à paramétrer [mV]			
900	1834		
1100	2536		
1300	3239		
1500	3941		

Moteur 4HK1 (5.2 litres) – Série F			
Régime moteur souhaité [tr/min] Tension à paramétrer [mV]			
900	1870		
1100	2576		
1300	3281		
1500	3986		

4. INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

4.1. Position connecteur B166

Le connecteur B166 est positionné sous le tableau de bord, côté conducteur. Dans les images ci-dessous la position du connecteur B166 (exemple pour véhicules conduite à gauche).





Fig27. Position connecteur B166 (véhicules conduite à gauche).

4.2. Connexion alternative possible Module Carrosserie (ver.2020) - PC

Il est possible de connecter le Module Carrosserie au PC même s'il n'est pas installé sur un véhicule (si le Module Carrosserie est déjà installé sur le véhicule, voir Fig.2). Pour effectuer la connexion voir l'image ci-dessous ; dans ce cas le Module Carrosserie est alimenté via la prise USB.



Fig28. Connexion alternative Module Carrosserie (ver.2020) - PC.

4.3. Obtenir la dernière version du logiciel « Service Board »

Cliquer sur le lien ci-dessous pour télécharger la dernière version du logiciel :

https://drive.google.com/drive/folders/1f1j-2spZLyUdT0fr0FBZbV8D8LYxeDkL?usp=sharing

Assistant d'importation	?	×
Configurateur Isuzu	×	
Cont Informations pas enregistrées correcten	nent.	50%
OK		
	Ei	nish

Fig29. Erreur firmware pas à jour

NOTE : utiliser toujours la dernière version disponible du logiciel « Service Board ». Si le logiciel « Service Board » n'arrive pas lire la configuration actuelle du Module Carrosserie (voir Fig30), effectuer une mise à jour firmware du Module Carrosserie à la dernière version disponible (voir le document « MISE À JOUR FIRMWARE MODULE CARROSSERIE ver. 2020 – Procédure avancée).